

**ASRock**

**CL25FFB  
CL27FFB**

**Benutzerhandbuch**

## **Inhalt**

<b>Kapitel 1 Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1 Lieferumfang	1
<b>Kapitel 2 Monitor einrichten</b>	<b>2</b>
2.1 Ständerarm und -basis anbringen	2
2.2 Ständerarm und -basis abnehmen	4
2.3 Anschlüsse herstellen	5
2.4 Betrachtungswinkel anpassen	8
2.5 Sicherheitssteckplatz verwenden	9
<b>Kapitel 3 Der Monitor im Überblick</b>	<b>10</b>
3.1 Ansicht von vorne	10
3.2 Ansicht von hinten	11
3.3 Ansicht von unten	12
<b>Kapitel 4 Technische Daten</b>	<b>13</b>
4.1 Monitorspezifikationen	13
4.2 Liste unterstützter Timings	17
<b>Kapitel 5 Monitor bedienen</b>	<b>18</b>
5.1 Monitor ein-/ausschalten	18
5.2 Joystick verwenden	19
<b>Kapitel 6 OSD-Einstellungen</b>	<b>21</b>
6.1 Auf das OSD-Menü zugreifen	21
6.2 OSD-Menüs	22
<b>Kapitel 7 Fehlerbehebung</b>	<b>30</b>
<b>Kapitel 8 Sicherheitsanweisungen</b>	<b>31</b>

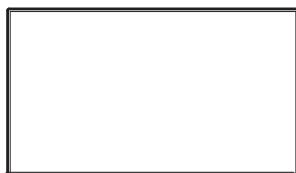
# Kapitel 1 Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für das CL25FFB/CL27FFB entschieden haben – einen zuverlässigen Monitor, der konsequent unter der strengen Qualitätskontrolle von ASRock hergestellt wurde. Es liefert ausgezeichnete Leistung mit robustem Design, das ASRock Streben nach Qualität und Beständigkeit erfüllt.

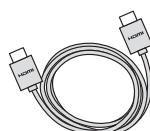
## 1.1 Lieferumfang

Ihr Monitor wird mit den nachstehend gezeigten Komponenten geliefert. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie alle Komponenten erhalten haben. Wenden Sie sich an den Händler oder lokalen Vertriebspartner, falls etwas fehlen oder beschädigt sein sollte.

- ASRock CL25FFB/CL27FFB Monitor
- ASRock CL25FFB/CL27FFB Ständerarm
- ASRock CL25FFB/CL27FFB Ständerbasis
- ASRock CL25FFB/CL27FFB Schnellstartanleitung
- HDMI-Kabel
- Netzkabel



Monitor



HDMI-Kabel



QSG

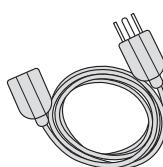
Schnellstartanleitung



Ständerarm



Ständerbasis



Netzkabel



Wichtig

Der Lieferumfang kann je nach Land variieren.

Das mitgelieferte Netzkabel ist ausschließlich für diesen Monitor vorgesehen und darf nicht mit anderen Produkten verwendet werden.

## Kapitel 2 Monitor einrichten

### 2.1 Ständerarm und -basis anbringen

#### Schritt 1. Ständerarm installieren

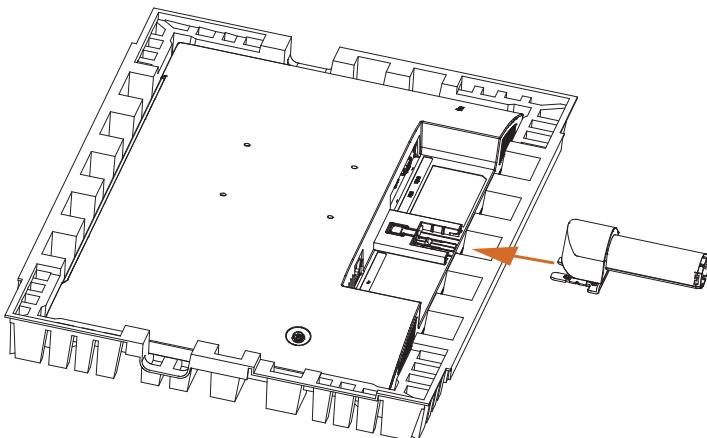
- Lassen Sie den Monitor in seiner Schutzverpackung.



Wichtig

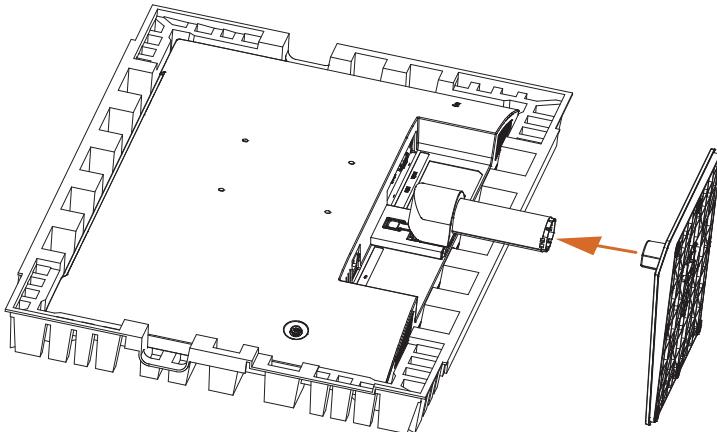
Legen Sie den Monitor in seine Schutzverpackung oder auf eine weiche, geschützten Oberfläche, damit der Bildschirm nicht verkratzt wird.

- Richten Sie die beiden Riegel am Ständerarm an der Kerbe an der Rückseite des Monitors aus und lassen Sie sie einrasten.



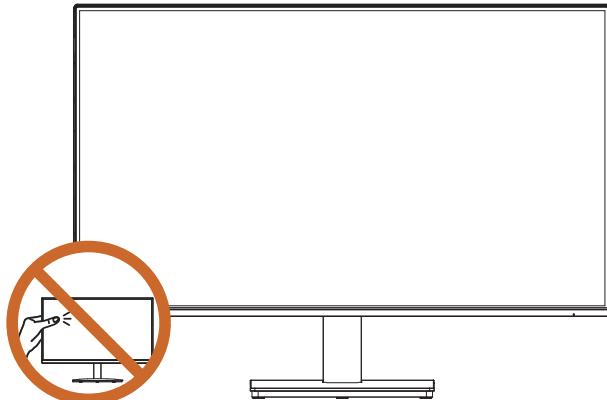
## Schritt 2. Ständerbasis installieren

Stecken Sie die Ständerbasis in den Ständerarm und achten Sie darauf, dass sie sicher installiert ist.



## Schritt 3. Monitor aufrecht hinstellen

Heben Sie den Monitor vorsichtig aus der Schaumstoffverpackung und platzieren Sie ihn in aufrechter Position auf einem flachen, stabilen Untergrund.



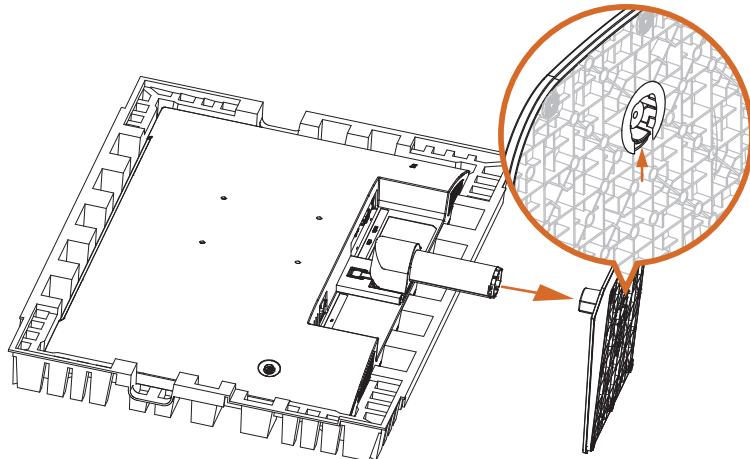
### Wichtig

Achten Sie darauf, die Bildschirmfläche beim Anheben oder Bewegen des Monitors nicht zu berühren oder zu drücken. Andernfalls könnten Kratzer und andere Schäden auftreten.

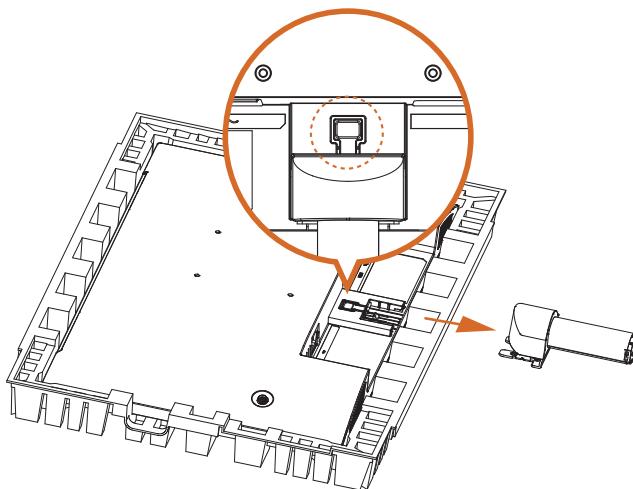
## 2.2 Ständerarm und -basis abnehmen

Achten Sie darauf, den Monitor auszuschalten und alle Kabel zu trennen, bevor Sie den Ständer entfernen.

1. Halten Sie den Schnellfreigaberiegel an der Unterseite der Basis gedrückt und entfernen Sie die Ständerbasis vom Ständerarm.



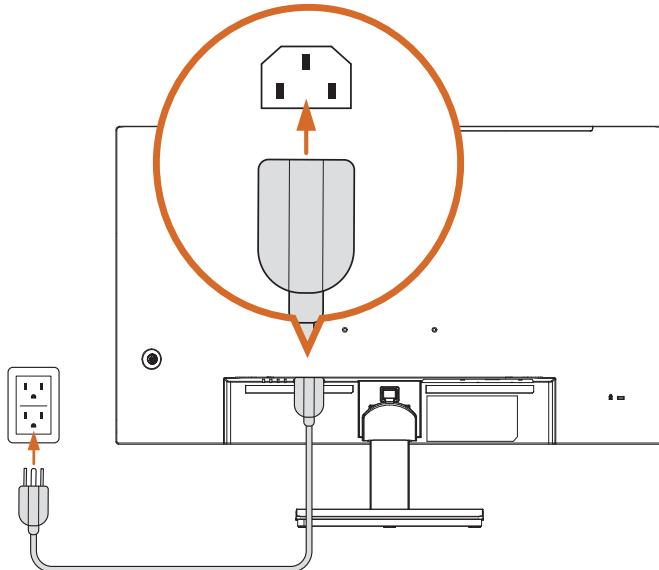
2. Halten Sie die Ständer-Freigabetaste gedrückt und ziehen Sie zum Lösen der Riegel am Ständerarm vom Monitor. Entfernen Sie den Ständerarm.



## 2.3 Anschlüsse herstellen

### Netzkabel anschließen

Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Monitor und einer Steckdose.



#### Wichtig

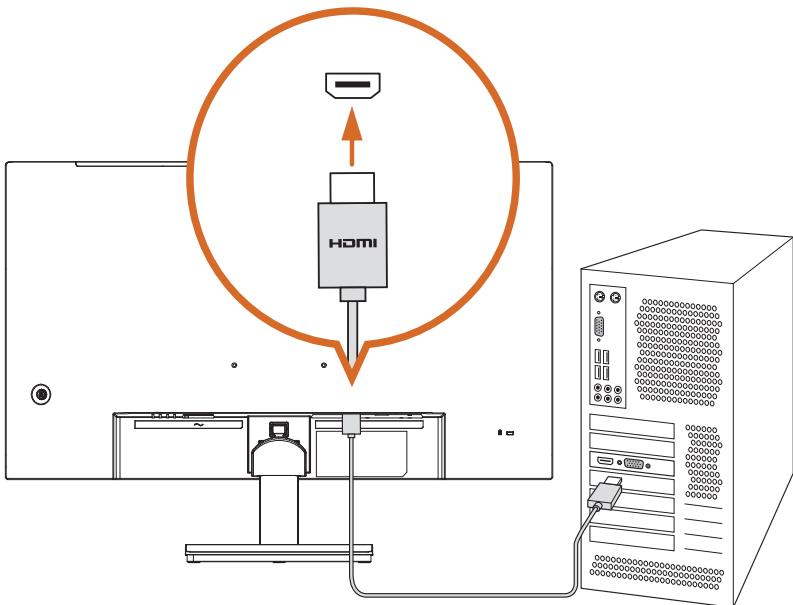
Bitte achten Sie darauf, dass eine Erdungsverbindung bestehen muss, bevor Sie den Netzstecker an eine Steckdose anschließen.

Achten Sie außerdem beim Trennen der Erdungsverbindung darauf, den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen, bevor Sie fortfahren.

## Monitor mit dem PC/Laptop verbinden

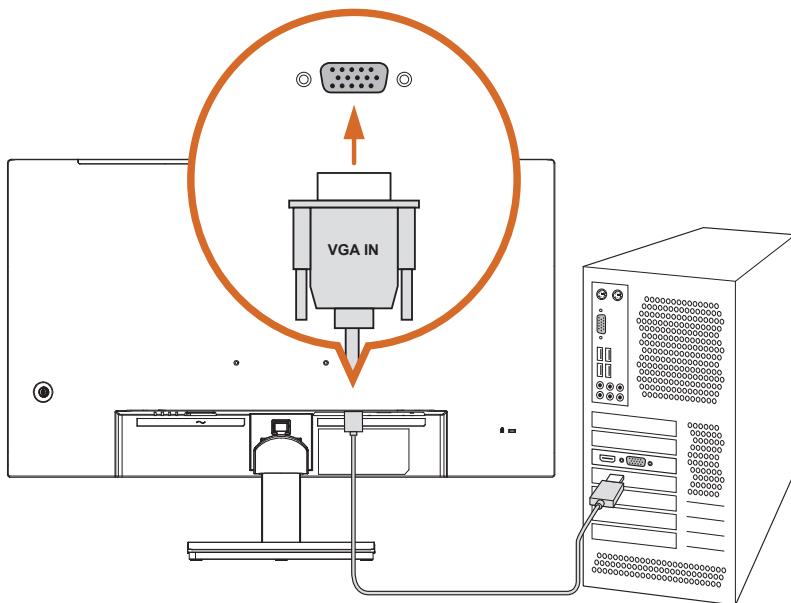
### HDMI-Verbindung

Verbinden Sie ein Ende des HDMI-Kabels mit dem HDMI-Anschluss an der Rückseite des Monitors. Schließen Sie dann das andere Ende an den HDMI-Anschluss am PC oder Laptop an.



## VGA-Verbindung

Verbinden Sie ein Ende des HDMI-Kabels mit dem HDMI-Eingang an der Rückseite des Monitors. Schließen Sie dann das andere Ende an den VGA-Ausgang am PC oder Laptop an.



## 2.4 Betrachtungswinkel anpassen

### Neigungswinkel verstellen

Für eine optimale Betrachtung sollten Sie auf die gesamte Bildschirmfläche schauen und dann den Winkel wie gewünscht anpassen.

Sichern Sie den Ständer mit einer Hand, während Sie den Monitor mit der anderen Hand nach vorne oder hinten neigen. Achten Sie auf diese Weise darauf, dass der Monitor beim Anpassen des Winkels nicht umkippt.

Sie können den Neigungswinkel zwischen -5° und 20° anpassen.

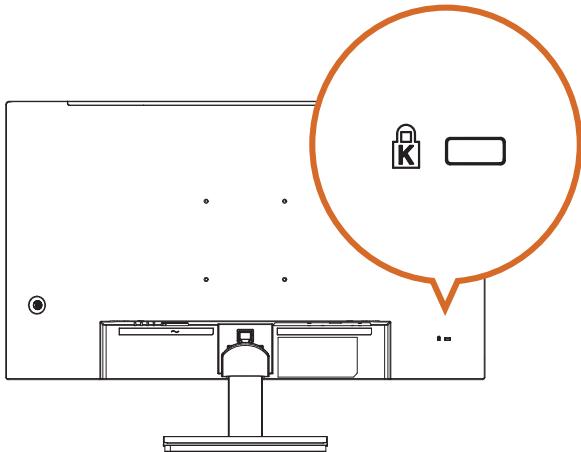


#### Wichtig

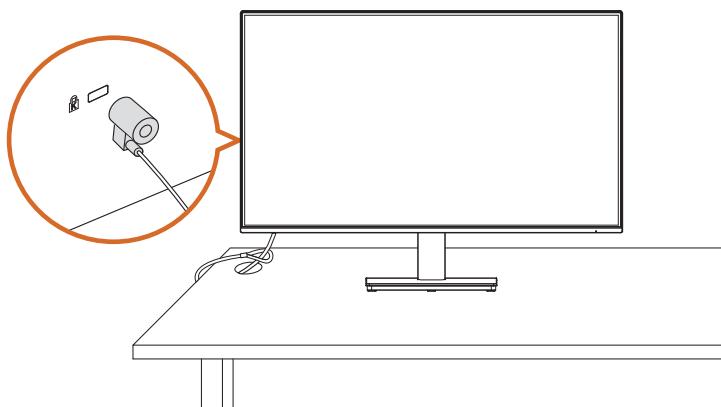
Achten Sie darauf, die Bildschirmoberfläche bei Anpassung des Monitors nicht zu berühren oder zu drücken.

## 2.5 Sicherheitssteckplatz verwenden

Dieser Monitor unterstützt einen Sicherheitssteckplatz vom Typ Kensington. Das Kensington-Schloss kann zur Sicherung des Monitors verwendet werden, damit dieser an öffentlichen Orten nicht gestohlen wird.

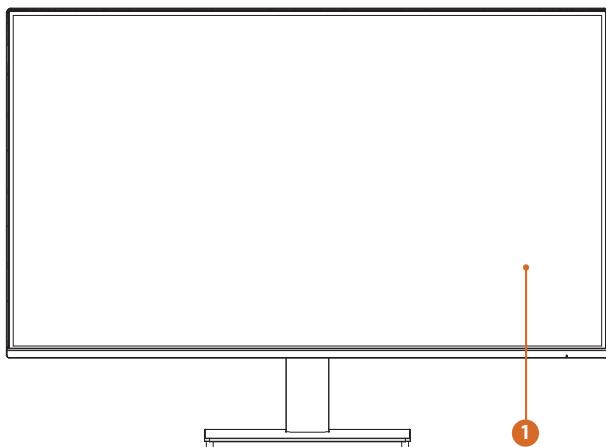


HINWEIS: Ein Kensington-Schloss ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie müssen selbst ein Schloss kaufen.



## Kapitel 3 Der Monitor im Überblick

### 3.1 Ansicht von vorne



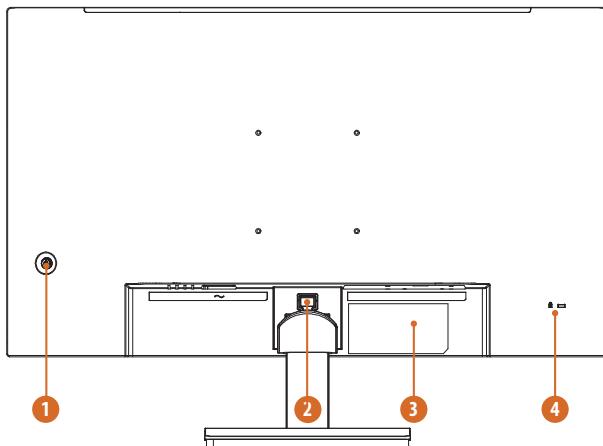
Nr.	Element
1	Anzeigebildschirm



Wichtig

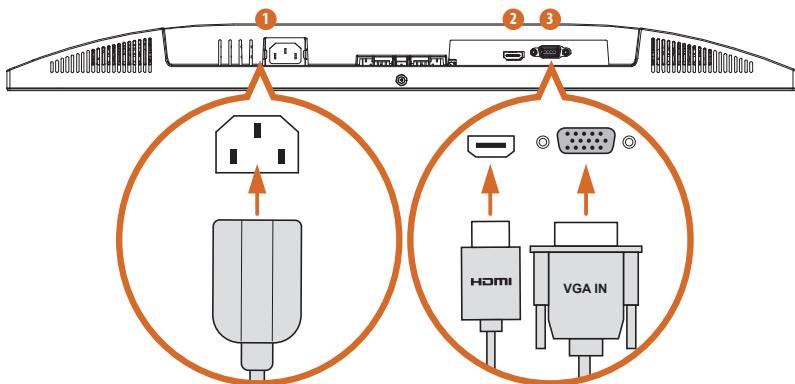
Berühren Sie die Bildschirmoberfläche nicht mit scharfkantigen oder harten Gegenständen.

### 3.2 Ansicht von hinten



Nr.	Element	Beschreibung
1	Ein-/Austaste	Zum Einschalten des Monitors drücken. Zum Ausschalten des Monitors 3 Sekunden gedrückt halten. Farbdefinition der Betriebsanzeige: <ul style="list-style-type: none"><li>• Leuchtet blau - Betriebsmodus</li><li>• Blinkt blau - Bereitschaftsmodus</li><li>• LED aus - ausgeschalteter Modus</li></ul>
	Joystick	Ein multidirektionales Bedienelement, mit dem Sie durch das Bildschirmmenü (OSD) navigieren können. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Monitor bedienen“.
2	Ständer-Freigabetaste	Löst den Ständer vom Monitor.
3	Typenschild	Listet Modellbezeichnung des Monitors und Informationen zur Stromversorgung auf.
4	Steckplatz für Kensington-Schloss	Sichert den Monitor mit dem Sicherheitsschloss (Sicherheitsschloss nicht im Lieferumfang enthalten).

### 3.3 Ansicht von unten



Nr.	Element	Beschreibung
1	Wechselspannungseingang	Netzkabel anschließen.
2	HDMI-Port	Ihren Computer über das HDMI-Kabel anschließen.
3	VGA-Anschluss	Ihren Computer über das VGA-Kabel anschließen (VGA-Kabel nicht im Lieferumfang enthalten).

# Kapitel 4 Technische Daten

## 4.1 Monitorspezifikationen

Modell: CL25FFB

Display	Bildschirmgröße	24,5"
	Sichtbereich	543,744 (H) x 302,616 (V) mm
	Seitenverhältnis	16:9
	Paneltyp	IPS
	Betrachtungswinkel	178° (H) / 178° (V)
	Auflösung	FHD (1920 x 1080)
	Pixelabstand	0,2803 mm
	Wölbung	Flach
	Wiederholfrequenz	144 Hz
	Reaktionszeit	4 ms (GTG mit Overdrive)
		1 ms (MPRT)
	Helligkeit (typ.)	300 Nits
	Farbraum	72% NTSC / 99% sRGB (Bereich)
	Anzeigefarben	16,7 M
	Kontrastverhältnis	1500:1 (typ.)
	Anzeigefläche	Blendschutz
	HDR	N/A
	Flimmerfrei	JA
	Wenig blaues Licht	JA
	Adaptive-Sync-Technologie	AMD FreeSync
I/O-Anschlüsse	HDMI	1*HDMI™ 1.4
	VGA	1*VGA
Digitale Signalfrequenz	HDMI	30 kHz bis 160 kHz (H); 48 Hz bis 144 Hz (V)
	VGA	24kHz bis 85KHz (H); 48 Hz bis 75Hz (V)

Stromverbrauch	Stromverbrauch (max.)	$\leq 36 \text{ W}$
	Stromverbrauch (typ.)	$\leq 18 \text{ W}$
	Energiesparmodus	$\leq 0,5 \text{ W}$
	Abgeschalteter Zustand	$\leq 0,3 \text{ W}$
	Spannung	100 – 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz, 1,2 A Max
Mechanisches Design	Neigungsanpassung	-5° bis +20°
	Schwenkanpassung	N/A
	HAS	N/A
	WLAN-Antenne	N/A
	VESA-Montage	100 x 100 mm (4 Schraubenlöcher) M4 x 12 mm
Abmessungen (B x H x T)	Abmessungen mit Ständer	557 x 415 x 191 (mm)
	Abmessungen ohne Ständer	557 x 322 x 50 (mm)
Gewicht	Nettogewicht mit Ständer	3,1 kg
	Nettogewicht ohne Ständer	2,75 kg
	Bruttogewicht	$5,04 \pm 0,2 \text{ kg}$
Umgebung	Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur: 0 bis 40 °C</li> <li>• Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80 %, nicht kondensierend</li> <li>• Höhe: 0 bis 3048 m</li> </ul>
	Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur: -20 bis 60 °C</li> <li>• Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80 %, nicht kondensierend</li> <li>• Höhe: 0 bis 12192 m</li> </ul>
Zubehör (variiert je nach Region)	1*Netzkabel (1,5 m) 1*HDMI v1.4 (1,5 m)	
Bescheinigung	N/A	

**Modell: CL27FFB**

Display	Bildschirmgröße	27"
	Sichtbereich	597,888 (H) x 336,312 (V) mm
	Seitenverhältnis	16:9
	Panelyp	IPS
	Betrachtungswinkel	178° (H) / 178° (V)
	Auflösung	FHD (1920 x 1080)
	Pixelabstand	0,3114 mm
	Wölbung	Flach
	Wiederholfrequenz	144 Hz
	Reaktionszeit	4 ms (GTG mit Overdrive)
		1 ms (MPRT)
	Helligkeit (typ.)	300 Nits
	Farbraum	72% NTSC / 99% sRGB (Bereich)
	Anzeigefarben	16,7 M
	Kontrastverhältnis	1500:1 (typ.)
	Anzeigefläche	Blendschutz
	HDR	N/A
	Flimmerfrei	JA
	Wenig blaues Licht	JA
	Adaptive-Sync-Technologie	AMD FreeSync
I/O-Anschlüsse	HDMI	1*HDMI™ 1.4
	VGA	1*VGA
Digitale Signalfrequenz	HDMI	30 kHz bis 160 kHz (H); 48 Hz bis 144 Hz (V)
	VGA	24kHz bis 85KHz (H); 48 Hz bis 75Hz (V)

Stromverbrauch	Stromverbrauch (max.)	$\leq 36 \text{ W}$
	Stromverbrauch (typ.)	$\leq 21 \text{ W}$
	Energiesparmodus	$\leq 0,5 \text{ W}$
	Abgeschalteter Zustand	$\leq 0,3 \text{ W}$
	Spannung	100 – 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz, 1,2 A Max
Mechanisches Design	Neigungsanpassung	-5° bis +20°
	Schwenkanpassung	N/A
	HAS	N/A
	WLAN-Antenne	N/A
	VESA-Montage	100 x 100 mm (4 Schraubenlöcher) M4 x 12 mm
Abmessungen (B x H x T)	Abmessungen mit Ständer	612 x 449 x 205 (mm)
	Abmessungen ohne Ständer	612 x 356 x 50 (mm)
Gewicht	Nettogewicht mit Ständer	3,82 kg
	Nettogewicht ohne Ständer	3,41 kg
	Bruttogewicht	5,72 ± 0,2 kg
Umgebung	Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur: 0 bis 40 °C</li> <li>• Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80 %, nicht kondensierend</li> <li>• Höhe: 0 bis 3048 m</li> </ul>
	Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur: -20 bis 60 °C</li> <li>• Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80 %, nicht kondensierend</li> <li>• Höhe: 0 bis 12192 m</li> </ul>
Zubehör (variiert je nach Region)	1*Netzkabel (1,5 m) 1*HDMI v1.4 (1,5 m)	
Bescheinigung	N/A	

## 4.2 Liste unterstützter Timings

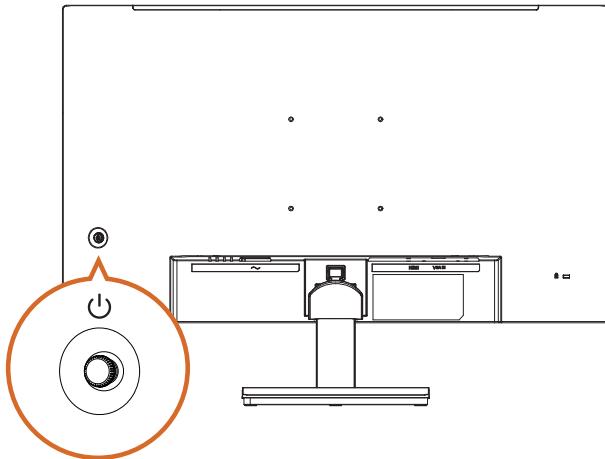
Standard	Modus	HDMI	VGA
VGA	640x480 @60Hz	V	V
	640x480 @72Hz	V	V
	640x480 @75Hz	V	V
SVGA	800x600 @56Hz	V	V
	800x600 @60Hz	V	V
	800x600 @72Hz	V	V
	800x600 @75Hz	V	V
XGA	1024x768 @60Hz	V	V
	1024x768 @70Hz	V	V
	1024x768 @75Hz	V	V
SXGA	1280x1024 @60Hz	V	V
	1280x1024 @75Hz	V	V
WXGA+	1440x900 @60Hz	V	V
WSXGA+	1680x1050 @60Hz	V	V
----	1152x864 @75Hz	V	V
	1280x960 @60Hz	V	V
	1280x720 @60Hz	V	V
Full HD	1920x1080 @60Hz	V	V
	1920x1080 @75Hz	V	V
	1920x1080 @100Hz	V	
	1920x1080 @120Hz	V	
	1920x1080 @144Hz	V	
Videotiming-Auflösung	640x480P 59,94/60Hz 4:3	V	V
	720x480P 59,94/60Hz 16:9	V	V
	720x576P 50Hz 16:9	V	V
	1280x720P 50Hz 16:9	V	V
	1280x720P 59,94/60Hz 16:9	V	V
	1920x1080P 50Hz 16:9	V	V
	1920x1080P 59,94/60Hz 16:9	V	V
	1920x1080P 119,88/120Hz 16:9/1:1	V	

## Kapitel 5 Monitor bedienen

### 5.1 Monitor ein-/ausschalten

Drücken Sie zum Einschalten des Monitors die Ein-/Austaste . Die Betriebsanzeige zeigt durch blaues Leuchten an, dass der Monitor eingeschaltet ist.

Schalten Sie den Monitor aus, indem Sie die Ein-/Austaste  etwa 3 Sekunden gedrückt halten, bis die LED-Beleuchtung an der Ein-/Austaste erlischt.



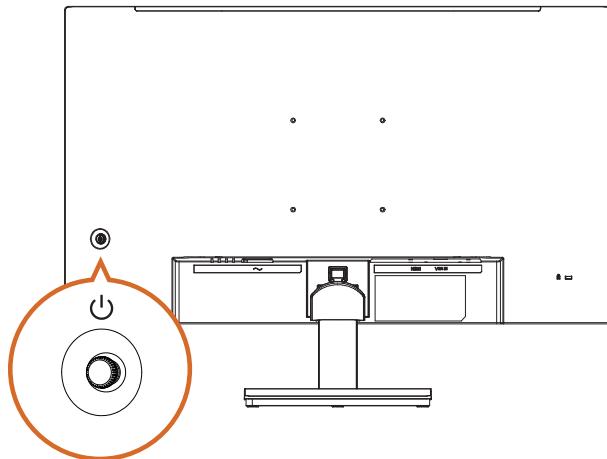
Farbdefinition der Betriebsanzeige:

LED-Anzeige	Status	Beschreibung
Leuchtet blau	Ein	Blaues Leuchten zeigt an, dass der Monitor eingeschaltet ist.
Blinkt blau	Bereitschaft	Blaues Blinken zeigt an, dass der Monitor im Bereitschaftsmodus ist.
LED aus	Aus	Erlöschen zeigt an, dass der Monitor ausgeschaltet ist.

## 5.2 Joystick verwenden

Verwenden Sie den Joystick an der Rückseite des Monitors zur Navigation durch das OSD-Menü und zur Anpassung von Einstellungen.

1. Greifen Sie auf das OSD-Menü zu, indem Sie zum Einblenden des Hauptmenüs die Joystick-Taste drücken.
2. Verwenden Sie den Joystick zum Umschalten zwischen Optionen.
3. Drücken Sie die Joystick-Taste zum Bestätigen von Einstellungen und zum Verlassen erneut.



Nr.	Aktion		Beschreibung
1	Drücken		Wenn das OSD-Menü eingeblendet ist, zur Bestätigung der Auswahl (Aufrufen) oder zum Speichern der Einstellungen (OK) drücken.
2	Nach links navigieren		Navigiert zur Auswahl von Menüeinträgen nach links (Navigation), kehrt zum vorherigen Menü zurück (Zurück) oder verlässt das OSD-Menü (Verlassen). Verringert die Parameter des ausgewählten Menüeintrags (Anpassen).
3	Nach rechts navigieren		Navigiert zur Auswahl von Menüeinträgen nach rechts oder ruft das nächste Menü auf (Navigation). Erhöht die Parameter des ausgewählten Menüeintrags (Anpassen).
4	Nach oben navigieren		Navigiert zur Auswahl von Menüeinträgen nach oben (Navigation).
5	Nach unten navigieren		Navigiert zur Auswahl von Menüeinträgen nach unten (Navigation).

# Kapitel 6 OSD-Einstellungen

Dieses Kapitel bietet Ihnen wesentliche Informationen zu den OSD-Einstellungen.

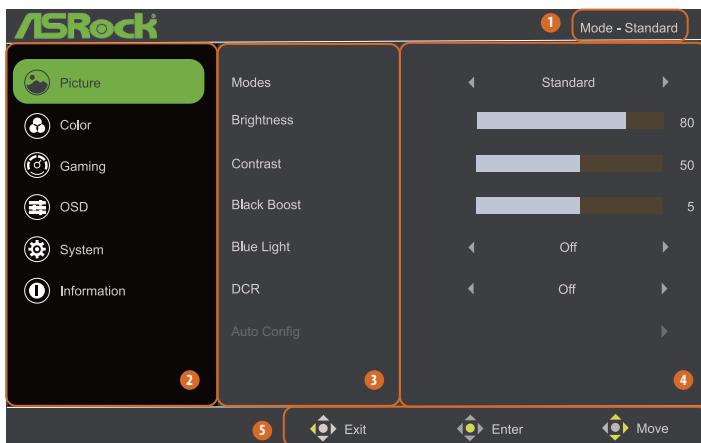


Wichtig

Änderungen an sämtlichen Informationen vorbehalten.

## 6.1 Auf das OSD-Menü zugreifen

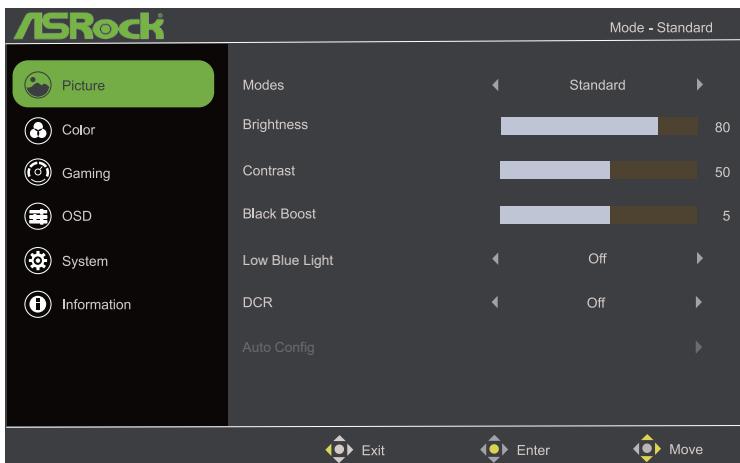
Nach Betätigung der Joystick-Taste erscheint das OSD-Menü links unten an Ihrem Monitorbildschirm.



Nr.	Element	Beschreibung
1	Aktueller Voreinstellungsmodus	Aktuellen Voreinstellungsmodus anzeigen.
2	Hauptmenüeintrag	Hauptmenüeinträge anzeigen.
3	Untermenüeintrag	Untermenüeinträge anzeigen.
4	Untermenü	Untermenü anzeigen.
5	Navigationstasten	Angezeigte Navigationstasten zur Bewegung des Joysticks befolgen, um die Einstellungen zu konfigurieren.

## 6.2 OSD-Menüs

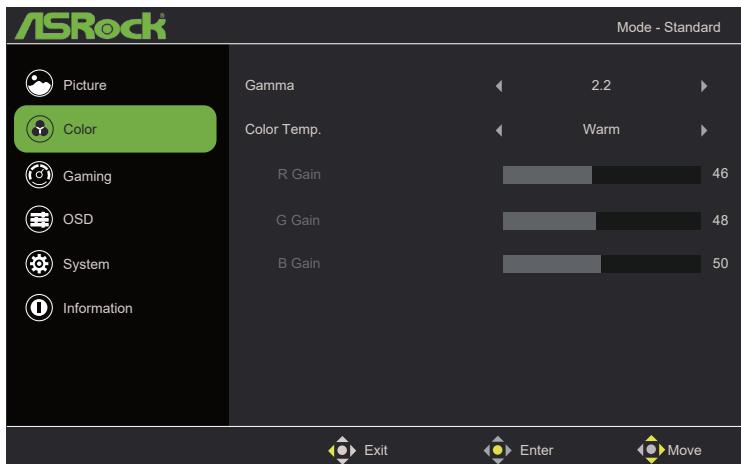
### Funktion: Bild



Hauptmenüeintrag	Untermenüeintrag	Untermenü	Beschreibung
Bild	Modi	Action	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nutzer können den bevorzugten Bildmodus basierend auf den Nutzungsszenarien wählen, darunter Action, Racing, Sport, Benutzer, Standard, Energiesparen, Grafikkarte und Film.</li> </ul>
		Racing	
		Sport	
		Benutzer	
		Standard	
		Energiesparen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Benutzermodus: Einen benutzerdefinierten Modus erstellen und Monitoreinstellungen basierend auf den Präferenzen des Nutzers anpassen.</li> </ul>
		Grafikkarte	
		Film	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardmodus: Standard-Farbeinstellungen des Monitors laden.</li> </ul>
	Helligkeit	0-100	Helligkeitsanpassung
	Kontrast	0-100	Kontrastanpassung

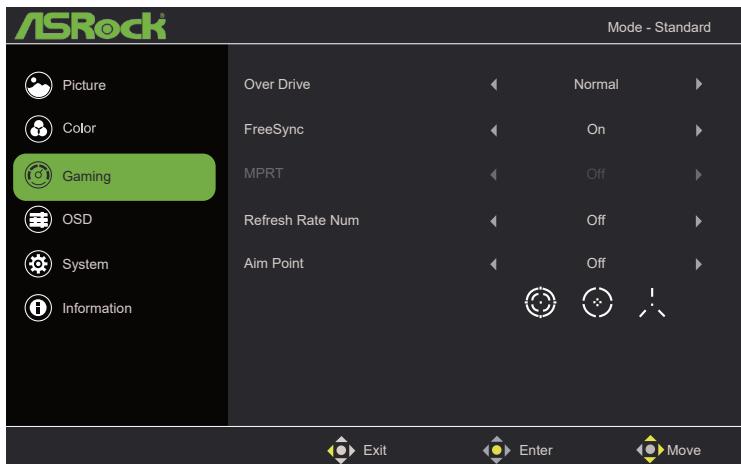
	Schwarzverstärkung	0-10	Je höher der Pegel, desto detaillierter dunkle Bereiche.
	Wenig blaues Licht	Aus	Technologie zur Verringerung der Blaulichtemissionen reduziert Emissionen von schädlichem blauem Licht am Display, was einer Ermüdung der Augen entgegenwirkt.
		80%	
		70%	
		60%	
		50%	
	DCR	Ein	Dynamisches Kontrastverhältnis
		Aus	
	H. Position	–	Nur bei VGA-Anschluss
	V. Position	–	Nur bei VGA-Anschluss
	Fokus	–	Nur bei VGA-Anschluss
	Takt	–	Nur bei VGA-Anschluss

## Funktion: Farbe

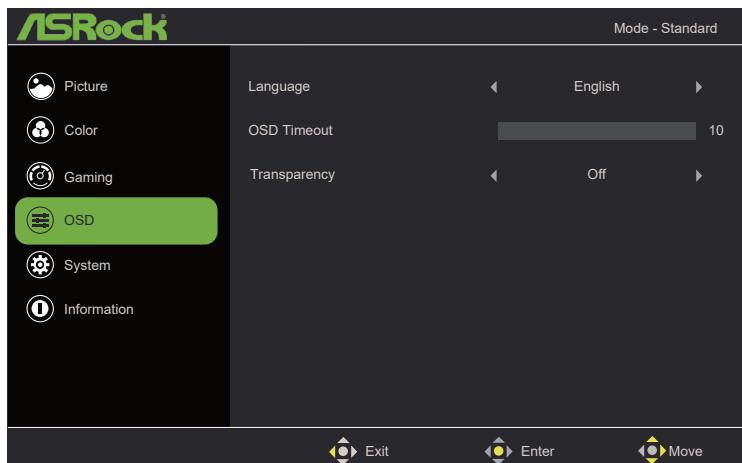


Hauptmenüeintrag	Untermenüeintrag	Untermenü	Beschreibung
Farbe	Gamma	1.8	Passt den Gamma-Wert ein
		2.2	
		2	
	Farbtemp.	Warm	Warme Farbtemperatur
		Normal	Normale Farbtemperatur (Standard)
		Kühl	Kühle Farbtemperatur
		Benutzer	Rot-/Grün-/Blauverstärkung aus Digital-Register

## Funktion: Gaming



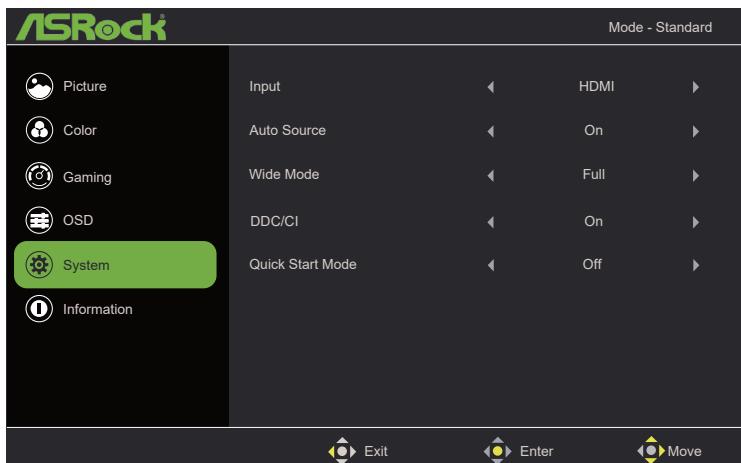
Hauptmenüeintrag	Untermenüeintrag	Untermenü	Beschreibung
Gaming	Übersteuerung	Aus	OD-Wert anpassen.
		Normal	
		Extrem	
	FreeSync	Ein	FreeSync-Funktion einschalten.
		Aus	FreeSync-Funktion abschalten.
	MPRT	Ein	MPRT-Funktion einschalten.
		Aus	MPRT-Funktion abschalten.
	Bildwiederhol-frequenz	Ein	Aktuelle Bildwiederholfrequenz in der Ecke rechts oben anzeigen.
		Aus	
	Zielpunkt	Aus	Zielpunktfunktion abschalten.
		Symbol 1	Zielpunktsymbol 1 auswählen.
		Symbol 2	Zielpunktsymbol 2 auswählen.
		Symbol 3	Zielpunktsymbol 3 auswählen.

**Funktion: OSD**

Hauptmenüeintrag	Untermenüeintrag	Untermenü	Beschreibung
OSD	Sprache	Deutsch Русский Deutsch Français Español Italiano Nederlands Suomi Polski Português Português (Brasil) 繁體中文 日本語 Čeština Hrvatski Magyar	OSD-Sprache wählen.

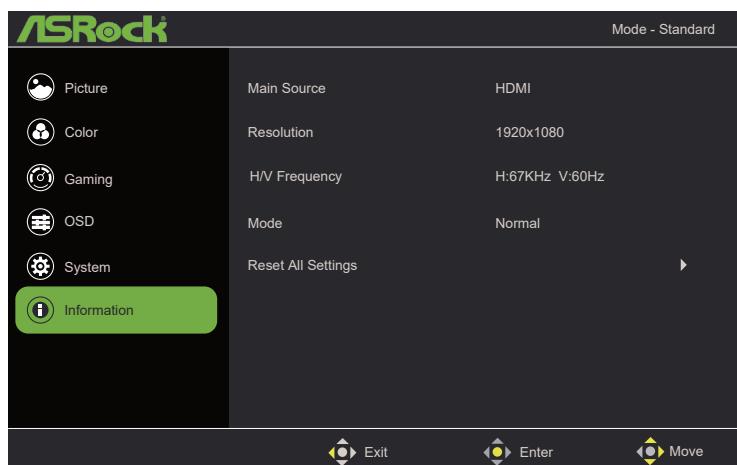
	Română ไทย Bahasa Indonesia Български	
OSD-Zeitüberschreitung	10 bis 120	OSD-Zeitüberschreitung in beliebigem Modus anpassen.
Transparenz	Aus	Transparenz des OSD-Menüs einstellen.
	20%	
	40%	
	60%	
	80%	

## Funktion: System



Hauptmenüeintrag	Untermenüeintrag	Untermenü	Beschreibung
System	Eingang	VGA	Eingangsquelle auswählen
		HDMI	
	Auto-Quelle	Ein	Automatischen Quellenabruft einschalten.
		Aus	Automatischen Quellenabruft abschalten.
	Breitbildmodus	Aus	Transparenz des OSD-Menüs einstellen.
		20%	
		40%	
		60%	
		80%	
	DDC/CI	Ein	DDC/CI-Unterstützung einschalten.
		Aus	DDC/CI-Unterstützung ausschalten.
	Schnellstartmodus	Ein	Zur Reduzierung der Startzeit wählen, ob das Startbild angezeigt werden soll.
		Aus	

## Funktion: Informationen



Hauptmenüeintrag	Untermenüeintrag	Untermenü	Beschreibung
	Hauptquelle	–	Aktuellen Quelle anzeigen.
	Auflösung	–	Aktuelle Auflösung anzeigen.
	H./V. Frequenz	–	Aktuelle H./V. Frequenz anzeigen.
	Modus	–	Aktuellen Modus anzeigen.
	Alle Einstellungen rücksetzen	–	Menü auf Standard zurücksetzen.

## Kapitel 7 Fehlerbehebung

Problem und Frage	Mögliche Lösung
Betriebs-LED leuchtet nicht	<ul style="list-style-type: none"><li>Prüfen Sie, ob die Ein-/Austaste gedrückt wurde und der Monitor eingeschaltet ist.</li><li>Das Netzkabel muss angeschlossen sein.</li></ul>
Kein Signal	<ul style="list-style-type: none"><li>Prüfen Sie, ob das Videokabel richtig angeschlossen ist. Wenn der Anschluss locker ist, ziehen Sie die Anschlusssschrauben fest.</li><li>Prüfen Sie, ob die Anschlusskontakte des Videokabels beschädigt sind.</li></ul>
Bild ist unscharf	<ul style="list-style-type: none"><li>Passen Sie Kontrast- und Helligkeitsregelung an.</li></ul>
Bild zittert oder Wellen sind im Bild zu sehen	<ul style="list-style-type: none"><li>Entfernen Sie elektrische Geräte, die Störungen verursachen können, aus der Nähe des Monitors.</li></ul>
Die Betriebs-LED ist eingeschaltet (blau), aber es werden weder Video noch Bild angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"><li>Der Netzschalter des Computers muss eingeschaltet sein.</li><li>Die Grafikkarte des Computers muss richtig im Steckplatz sitzen.</li><li>Stellen Sie sicher, dass das Videokabel des Monitors richtig an den Computer angeschlossen ist.</li><li>Prüfen Sie, ob Kontakte am Videokabel des Monitors verbogen sind.</li></ul>
Eine der Primärfarben (Rot, Grün oder Blau) fehlt	<ul style="list-style-type: none"><li>Prüfen Sie, ob Kontakte am Videokabel des Monitors verbogen sind.</li></ul>
Das Bild weist Farbfehler auf (Weiß wird nicht als Weiß angezeigt)	<ul style="list-style-type: none"><li>Passen Sie die RGB-Farbe an oder wählen Sie die Farbtemperatur.</li></ul>
Geringe Helligkeit oder geringer Kontrast	<ul style="list-style-type: none"><li>Wenn die Helligkeit des Bildschirms nach einer bestimmten Nutzungsdauer abnimmt und die Funktion des Displays beeinträchtigt wird, senden Sie ihn zur Reparatur an ein autorisiertes Kundencenter.</li></ul>
Das OSD-Menü lässt sich nicht öffnen	<ul style="list-style-type: none"><li>Schalten Sie den Monitor aus, trennen Sie das Netzkabel und schließen Sie es wieder an. Schalten Sie dann den Monitor wieder ein.</li></ul>

# Kapitel 8 Sicherheitsanweisungen

- Lesen Sie die Sicherheitsanweisungen sorgfältig und vollständig.
- Alle Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen am Gerät und in der Bedienungsanleitung müssen beachtet werden.
- Überlassen Sie Wartungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich qualifiziertem Personal.

## Leistung

- Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung innerhalb des sicheren Bereichs liegt und richtig auf einen Wert zwischen 100 und 240 V angepasst wurde, bevor Sie das Gerät an die Steckdose anschließen.
- Falls das Netzkabel mit einem 3-poligen Stecker kommt, setzen Sie den Schutzkontakt des Steckers nicht außer Kraft. Das Gerät muss an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden.
- Bitte bestätigen Sie, dass das Verteilersystem in der Gebäudeinstallation über einen Trennschalter mit 120/240 V, 20 A (Maximum) verfügt.
- Ziehen Sie immer das Netzkabel oder schalten Sie die Steckdose aus, wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird. Dadurch wird keinerlei Strom verbraucht.
- Verlegen Sie das Netzkabel so, dass niemand darauf tritt oder darüber stolpert. Stellen Sie nichts auf dem Netzkabel ab.
- Falls dieses Gerät mit einem Netzteil kommt, verwenden Sie nur das von ASRock bereitgestellte Netzteil mit diesem Gerät.

## Europäische Union:



Batterien, Akkus und Akkueinheiten dürfen nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden. Verwenden Sie das öffentliche System zur Rückgabe, zum Recycling oder zur Aufbereitung in Übereinstimmung mit lokalen Richtlinien.

## Kalifornien, USA:



Die Knopfzelle könnte Perchloration enthalten und erfordert bei Recycling oder Entsorgung in Kalifornien eine besondere Handhabung. Weitere Informationen finden Sie hier: <https://dtsc.ca.gov/perchlorate/>

## Umgebung

- Stellen Sie das Gerät nicht auf einen weichen, unebenen Untergrund und blockieren Sie die Belüftungsöffnungen nicht. Andernfalls könnte es zu hitzebedingten Verletzungen oder zu einer Überhitzung des Gerätes kommen.
- Verwenden Sie dieses Gerät nur auf einem harten, flachen und stabilen Untergrund.
- Verhindern Sie ein Umkippen des Gerätes, indem Sie das Gerät mit einer Kippschutzvorrichtung, die das Gerät angemessen stützt und an einem sicheren Ort hält, an einem Tisch, einer Wand oder einem festen Gegenstand sichern.
- Vermeiden Sie Brand- und Stromschlaggefahr, indem Sie dieses Gerät von Feuchtigkeit und hohen Temperaturen fernhalten.
- Lassen Sie das Gerät nicht in einer nicht klimatisierten Umgebung mit einer Lagertemperatur von über 60 °C oder unter -20 °C, da andernfalls das Gerät beschädigt werden könnten.
- Die maximale Betriebstemperatur beträgt etwa 40 °C.
- Achten Sie darauf, vor der Reinigung des Gerätes den Netzstecker zu ziehen. Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Tuch. Verwenden Sie keinen Industriereiniger. Gießen Sie niemals Flüssigkeiten in eine Öffnung; andernfalls könnte(n) das Gerät beschädigt und/oder ein Stromschlag erzeugt werden.
- Halten Sie starke magnetische oder elektrische Objekte vom Gerät fern.
- Lassen Sie das Gerät vom Kundendienstpersonal prüfen, falls eine der folgenden Situationen auftritt:
  - Netzkabel oder -stecker ist beschädigt.
  - Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen.
  - Das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt.
  - Das Gerät funktioniert nicht richtig und Sie können den Fehler nicht mit Hilfe der Bedienungsanleitung beheben.
  - Das Gerät ist heruntergefallen/wurde beschädigt.
  - Das Gerät weist offensichtliche Beschädigungen auf (Bruchstellen).

## Warnung!

Eine übermäßige Benutzung von Bildschirmen kann das Sehvermögen beeinträchtigen.

## Empfehlungen:

Machen Sie alle 30 Minuten Bildschirmzeit eine 10-minütige Pause.

Kinder unter 2 Jahren sollten nicht auf Bildschirme schauen. Kinder ab 2 Jahren sollten höchstens eine Stunde pro Tag auf Bildschirme schauen.

## **CE-Konformität**



Dieses Gerät stimmt mit den Anforderungen der Richtlinie des Rates zur Annäherung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten in Bezug auf EMV-Richtlinie (2014/30/EU), Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), ErP-Richtlinie (2009/125/EC) und RoHS-Richtlinie (2011/65/EU). Dieses Produkt wurde getestet und als mit den harmonisierten Standards für IT-Geräte übereinstimmend befunden. Diese wurden im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlicht.

## **ASRock-Kontaktinformationen**

ASRock EUROPE B.V.

Adresse: Bijsterhuizen 11-11, 6546 AR Nijmegen, Niederlande

Telefon: +31-24-345-44-33

## **Technischer Support**

Telefon: +31-24-345-44-33

Online-Support <https://event.asrock.com/tsd.asp>

## **Produktinformationen für EU-Energiekennzeichnung**

CL25FFA:

<https://eprel.ec.europa.eu/screen/product/electronicdisplays/2145720>

CL27FFA:

<https://eprel.ec.europa.eu/screen/product/electronicdisplays/2145733>

## FCC-B-Erklärung zu Funkfrequenzstörungen



Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese auch abstrahlen und kann, wenn es nicht entsprechend der Anleitung installiert und verwendet wird, den Funkverkehr empfindlich stören. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten des Gerätes herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der nachstehend aufgelisteten Maßnahmen zu beseitigen:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie anders auf.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis des Empfängers verbunden ist.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.

### Hinweis 1

Nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung verantwortlichen Partei zugelassene Änderungen oder Modifikationen könnten die Berechtigung des Nutzers zum Betrieb des Gerätes erloschen sollen.

### Hinweis 2

Zur Einhaltung der Emissionsgrenzwerte müssen abgeschirmte Schnittstellenkabel und Netzkabel verwendet werden, falls vorhanden.

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädliche Störstrahlung abgeben.
- Dieses Gerät muss jegliche empfangenen Funkstörungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

## **ASRock-Kontaktinformationen**

ASRock America, Inc.

Adresse: 13848 Magnolia Ave, Chino, CA91710, USA

Telefon: +1-909-590-8308

## **Technischer Support**

Telefon: +1-909-590-8308

Online-Support <https://event.asrock.com/tsd.asp>

## WEEE-Erklärung

Gemäß der Richtlinie der Europäischen Union („EU“) zur Entsorgung elektrischer und elektronischer Altgeräte, Richtlinie 2012/19/EU, dürfen elektrische und elektronische Produkte nicht als Hausmüll entsorgt werden. Hersteller der entsprechenden elektronischen Geräte sind verpflichtet, solche Produkte am Ende ihrer Produkteinsetzzeit zurückzunehmen.



## Informationen zu chemischen Substanzen

In Übereinstimmung mit den Richtlinien über chemische Substanzen, wie der EU-REACH-Richtlinie (Richtlinie EG-Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates) bietet ASRock relevante Informationen hier:

<https://asrock.com/general/about.asp?cat=Responsibility>

## RoHS-Erklärung

Materialerklärung Japan JIS C 0950

Eine japanische regulatorische Anforderung definiert durch die Spezifikation JIS C 0950 verpflichtet Hersteller zur Bereitstellung von Erklärungen zu den Materialien bei bestimmten Kategorien von Elektronikprodukten, die nach dem 1. Juli 2006 zum Verkauf angeboten wurden.



® Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, die HDMI-Handelsaufmachung und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken der HDMI Licensing Administrator, Inc.



## **Copyright und Markenhinweis**

Copyright © ASRock Inc. Alle Rechte vorbehalten. Das verwendete ASRock-Logo ist eine eingetragene Marke der ASRock Inc. Alle anderen erwähnten Marken und Namen sind Marken ihrer entsprechenden Inhaber. Garantien bezüglich der Genauigkeit oder Vollständigkeit werden weder ausdrücklich noch impliziert erteilt. ASRock behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen an diesem Dokument vorzunehmen.

## **Technischer Support**

Falls ein Problem mit Ihrem Produkt auftritt und die Bedienungsanleitung keine Informationen zu dessen Behebung bietet, wenden Sie sich an den Laden oder Ihren örtlichen Händler. Alternativ finden Sie unter <https://www.asrock.com> weitere Anleitungen.

## **Copyright-Hinweis**

Kein Teil dieser Dokumentation darf ohne schriftliche Genehmigung von ASRock Inc. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln reproduziert, abgeschrieben, übertragen oder übersetzt werden, mit Ausnahme der Vervielfältigung der Dokumentation durch den Käufer zu Sicherungszwecken.

Produkte und Firmennamen, die in dieser Dokumentation genannt werden, sind möglicherweise eingetragene Warenzeichen oder Urheberrechte der jeweiligen Firmen. Sie werden nur zur Identifizierung oder Erklärung und zum Nutzen der Eigentümer verwendet, ohne die Absicht, sie zu verletzen.

## **Haftungsausschluss**

Da die technischen Daten des Monitors sowie die Firmware aktualisiert werden können, kann der Inhalt dieser Dokumentation ohne Ankündigung geändert werden. Falls diese Dokumentation irgendwelchen Änderungen unterliegt, wird die aktualisierte Version ohne weitere Hinweise auf der ASRock-Webseite zur Verfügung gestellt. Sollten Sie technische Hilfe in Bezug auf dieses Motherboard benötigen, erhalten Sie auf unserer Webseite spezifischen Informationen über das von Ihnen verwendete Modell. Auch finden Sie eine aktuelle Liste unterstützter Monitore auf der ASRock-Webseite:

ASRock-Website: <http://www.asrock.com>